RÉSUMÉ DE THÈSE

Evolution des peuplements ichtyologiques de France et stratégies de conservation, par **Philippe Keith,** Muséum national d'histoire naturelle, Service du Patrimoine Naturel, 57 rue Cuvier, 75231 Paris cedex 05, France. [keith@mnhn.fr]

Thèse de Doctorat, Mention biologie, Université de Rennes I, 1998, 234 p.

L'histoire de l'ichtyologie française est très riche et l'évolution des peuplements ichtyologiques d'eau douce a été très importante, notamment au cours des deux derniers siècles. Tel qu'il nous apparaît actuellement, le peuplement ichtyologique de France est le fruit d'une multitude de phénomènes qui se sont déroulés, ou se déroulent encore, à différents pas de temps. L'étude des changements intervenus sur la période allant de la fin du Tertiaire jusqu'à nos jours est fondamentale pour la conservation et la gestion de l'ichtyofaune. Bien des problèmes, ou des conflits, générés par les introductions d'espèces, par exemple, peuvent changer d'aspect lorsque l'on tient compte de la spécificité des bassins et de l'histoire de leurs peuplements.

Ce travail étudie donc les apports de la biogéographie, de la paléontologie, de l'archéoichtyologie, de l'écologie et de l'histoire pour la compréhension de l'évolution des peuplements ichtyologiques de France.

Il analyse en premier lieu les fossiles tertiaires et les restes archéoichtyologiques quaternaires en les replaçant dans le contexte européen et national, puis il étudie les répartitions historiques et actuelles des espèces à l'aide d'outils spécifiques.

Il propose des peuplements de référence pour les grands bassins versants français, définissant un état de référence et permettant de comparer la répartition des espèces entre cet état et l'état actuel ; cela permet ainsi de mesurer l'impact des facteurs naturels et anthropiques sur l'évolution des peuplements dans les 5000 dernières années.

Il établit, en liaison avec l'évolution des répartitions et des populations, la liste des espèces menacées, propose pour celles-ci, en liaison avec leur écologie, des mesures de conservation et l'établissement de plans d'actions; enfin, il analyse le rôle des outils existants, notamment des espaces protégés, pour la conservation de l'ichtyofaune.

Summary. - Evolution of the French ichtyological communities and conservation strategies.

France has always enjoyed a rich ichthyological history, with major changes in populations, especially in the last two hundred years. As it stands, France's current freshwater fish communities is the result of many past and present phenomena still taking place within various time scales. Studying the changes from the late Tertiary to the current period is essential if one is to conserve and manage this ichthyofauna.

For example, many problems, or even conflicts, resulting from species introductions can take on a different character when the specificity and the history of the catchment area concerned are taken into account.

This work investigates therefore what contribution studies in biogeography, palaeontology, archaeoichthyology, ecology and history can make towards a better understanding of the evolution of fish communities in France.

It focuses first on Tertiary fossils and fish remains from the Quaternary, setting those in a European and national context, followed by a study on ancient and current distributions of the various species, using specific tools.

This work puts forward certain reference communities for the main catchment areas in France thus defining a reference state and making it possible to compare the current state of species distribution with this reference state, in order to measure the impact of natural and anthropogenic factors on the changes in communities in the last 5000 years.

Taking these changes in distributions and populations into account, this work draws up the list of threatened species and puts forward conservation measures based on their ecology, while suggesting action plans for each species; it also analyses the part played by the protected area in the conservation of the ichthyofauna.

Key-words. - Freshwater fish, France, Fish communities, Biogeography, Conservation, Threatened species.

IMPRIMERIE F. PAILLART, B.P. 324, 80103 ABBEVILLE — (10842)
DÉPÔT LEGAL : 3e TRIMESTRE 1999